

## OBSAH

Předmluva a návod ke studiu . . . . .	7
Část I. Neurčité integrály. . . . .	9
1. Primitivní funkce . . . . .	9
2. Základní vzorce pro výpočet neurčitých integrálů . . . . .	17
3. Metoda integrace per partes pro výpočet neurčitých integrálů. . . . .	29
4. Rekurentní vztahy . . . . .	37
5. Substituční metoda pro výpočet neurčitých integrálů . . . . .	42
6. Kombinování metod předcházejících kapitol . . . . .	63
7. Příklady integrování racionálních funkcí . . . . .	75
8. Integrály tvaru $\int R \left( x, \sqrt{\frac{ax + b}{cx + d}} \right) dx$ . . . . .	111
9. Integrály tvaru $\int R \left( x, \sqrt{ax^2 + bx + c} \right) dx$ . . . . .	118
10. Některé integrály z funkcí goniometrických, exponenciálních a logaritmických . . . . .	129
Část II. Určité integrály . . . . .	136
11. Definice a základní vlastnosti určitého integrálu. . . . .	136
12. Hlavní metody pro výpočet určitých integrálů . . . . .	146
13. Součtové vyjádření určitého integrálu . . . . .	160
Část III. Aplikace . . . . .	176
14. Obsah rovinných oborů . . . . .	176
15. Délka oblouku křivky . . . . .	186
16. Objem rotačního tělesa . . . . .	196
17. Obsah rotační plochy . . . . .	202
18. Statický moment a těžiště . . . . .	209
Výsledky cvičení. . . . .	231
Literatura. . . . .	239
Rejstřík. . . . .	240